

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2005/000180

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61B5/15

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61B A61M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 92/20281 A (WEIBEL, STIG, ERIC) 26 November 1992 (1992-11-26) page 3, line 34 - page 4, line 38; figures 1,2	1
X	US 4 844 089 A (ROBERTI ET AL) 4 July 1989 (1989-07-04) column 3, line 34 - column 4, line 24; figures 1,2	1
X	EP 0 732 077 A (V. FROREICH, ANDRE, DR) 18 September 1996 (1996-09-18) column 3, lines 43-57 column 6, line 20 - column 7, line 11; figure 4	1

-/-



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the International filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

18 May 2005

Date of mailing of the International search report

27/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Pohjamo, T

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2005/000180

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 086 782 A (ZUCKER ET AL) 11 February 1992 (1992-02-11) column 1, lines 5-9 column 1, line 56 - column 2, line 27; figure 1	1
X	DE 38 02 353 A1 (BALLIES, UWE W., DR., 2300 KIEL, DE) 10 August 1989 (1989-08-10) column 2, lines 11-46; figure 2	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2005/000180

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9220281	A	26-11-1992	AU 1799492 A WO 9220281 A1	30-12-1992 26-11-1992
US 4844089	A	04-07-1989	IT 1201619 B IT 207444 Z2 AU 7431787 A DE 3785297 D1 DE 3785297 T2 EP 0267258 A1 WO 8706813 A1 JP 63503286 T	02-02-1989 18-01-1988 01-12-1987 13-05-1993 09-09-1993 18-05-1988 19-11-1987 02-12-1988
EP 0732077	A	18-09-1996	EP 0732077 A1 JP 9028809 A	18-09-1996 04-02-1997
US 5086782	A	11-02-1992	NONE	
DE 3802353	A1	10-08-1989	NONE	

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000180

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A61B5/15

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61B A61M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 92/20281 A (WEIBEL, STIG, ERIC) 26. November 1992 (1992-11-26) Seite 3, Zeile 34 - Seite 4, Zeile 38; Abbildungen 1,2	1
X	US 4 844 089 A (ROBERTI ET AL) 4. Juli 1989 (1989-07-04) Spalte 3, Zeile 34 - Spalte 4, Zeile 24; Abbildungen 1,2	1
X	EP 0 732 077 A (V. FROREICH, ANDRE, DR) 18. September 1996 (1996-09-18) Spalte 3, Zeilen 43-57 Spalte 6, Zeile 20 - Spalte 7, Zeile 11; Abbildung 4	1
	----- -/-	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

18. Mai 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

27/05/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Pohjamo, T

INTERNATIONAL RESEARCH REPORT

Internal File Number
PCT/DE2005/000180

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 086 782 A (ZUCKER ET AL) 11. Februar 1992 (1992-02-11) Spalte 1, Zeilen 5-9 Spalte 1, Zeile 56 - Spalte 2, Zeile 27; Abbildung 1	1
X	DE 38 02 353 A1 (BALLIES, UWE W., DR., 2300 KIEL, DE) 10. August 1989 (1989-08-10) Spalte 2, Zeilen 11-46; Abbildung 2	1

INTERNATIONALES RESEARCHBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000180

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9220281	A	26-11-1992	AU	1799492 A	30-12-1992
			WO	9220281 A1	26-11-1992
US 4844089	A	04-07-1989	IT	1201619 B	02-02-1989
			IT	207444 Z2	18-01-1988
			AU	7431787 A	01-12-1987
			DE	3785297 D1	13-05-1993
			DE	3785297 T2	09-09-1993
			EP	0267258 A1	18-05-1988
			WO	8706813 A1	19-11-1987
			JP	63503286 T	02-12-1988
EP 0732077	A	18-09-1996	EP	0732077 A1	18-09-1996
			JP	9028809 A	04-02-1997
US 5086782	A	11-02-1992	KEINE		
DE 3802353	A1	10-08-1989	KEINE		